

WHAT IS CLAIMED IS

1. 画像読取装置 comprising:

CCDセンサ, 読取対象物の画像情報を画像信号に変換する;

照明装置, 読取対象物を照明して画像情報に対応する光の明暗を誘発させる;

ミラーセット, 前記CCDセンサに, 読取対象物の画像情報に対応する光の明暗を伝達する;

移動機構, 前記ミラーセットを読取対象物に沿って所定の速度で移動可能;

駆動装置, 前記移動機構に駆動力を与える;

第1基準レベル発生機構, 移動機構の所定の位置に設けられ, 前記照明装置により発生される照明光の光強度に拘わりなく, 前記CCDセンサに, 第1基準レベルの出力を生成させる; and

第2基準レベル発生機構, 前記照明装置により照明されることで反射光を生成する, 前記第1基準レベル発生機構により前記CCDセンサが第1基準レベルの出力を生成している間は, 前記CCDセンサに, 反射光が伝達されることのない位置に設けられる, 前記移動機構が所定量移動されることで, 前記第1基準レベル発生機構と独立に, 前記CCDセンサに, 反射光を照射可能.

2. 画像読取装置 according to claim 1,

前記第2基準レベル発生機構は, 前記照明装置により照明されることで, 予め決められた光量の反射光を生成可能な基準板を含む.

3. 画像読取装置 according to claim 1,

前記第1基準レベル発生機構は, 前記ミラーセットにより前記照明装置と前記CCDセンサとの間に定義される光路を遮ることで前記照明装置が放射する光が前記CCDセンサに到達することを阻止する遮光体を含む.

4. 画像読取装置 according to claim 1, further comprising:

位置報知機構, 前記移動機構の所定の位置に設けられ, 前記移動機構の位置を報知する; and

移動機構位置検出装置, 前記第1基準レベル発生機構および前記第2基準レベル発生機構のそれぞれに関連づけられた位置に設けられ, 前記移動機構の前記位置報知機構の通過および到達の少なくとも一方を検知する,

wherein

前記第 1 基準レベル発生機構は、前記位置報知機構 of 前記移動機構が前記移動機構位置検出装置により検知された時点で、前記 CCD センサによる第 1 基準レベルの生成を可能とする。

5. 画像読取装置 according to claim 4,

前記第 1 基準レベル発生機構は、前記ミラーセットにより前記照明装置と前記 CCD センサとの間に定義される光路を遮ることで前記照明装置が放射する光が前記 CCD センサに到達することを阻止する遮光体を含む。

6. 画像読取装置 according to claim 1, further comprising:

位置報知機構、前記移動機構の所定の位置に設けられ、前記移動機構の位置を報知する ; and

移動機構位置検出装置、前記第 1 基準レベル発生機構および前記第 2 基準レベル発生機構のそれぞれに関連づけられた位置に設けられ、前記移動機構の前記位置報知機構の通過および到達の少なくとも一方を検知する、

wherein

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記位置報知機構 of 前記移動機構が前記移動機構位置検出装置により検知された時点から、前記移動機構が前記駆動装置により所定パルス分および所定時間分のいずれか一方で定義される距離だけ移動された時点で、前記 CCD センサに向けて反射光を提供する。

7. 画像読取装置 according to claim 6,

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記照明装置により照明されることで、予め決められた光量の反射光を生成可能な基準板を含む。

8. 画像読取装置 comprising:

CCD センサ、読取対象物の画像情報を画像信号に変換する ;

照明装置、読取対象物を照明する ;

第 1 のミラー、前記照明装置により照明された読取対象物から発生される画像情報を含む光の明暗である画像光を所定の方向に案内する ;

第 2 のミラー、前記第 1 のミラーにより伝達される画像光を所定の方向に案内する ;

第3のミラー、前記第2のミラーにより伝達される画像光を所定の方向に案内する；

レンズ、前記第3のミラーにより伝達される画像光を前記CCDセンサに結像する；

第一ミラー移動機構、前記第1のミラーおよび前記照明装置を移動可能に保持し、読取対象物の画像情報に沿って移動可能；

第二ミラー移動機構、前記第2のミラーおよび前記第3のミラーを移動可能に保持し、前記第一ミラー移動機構が移動されることで、前記第一ミラー移動機構が移動される量の1/2の距離を移動可能；

駆動装置、前記第一ミラー移動機構および前記第二ミラー移動機構を所定の方向に移動させるための推力を発生する； and

第1基準レベル発生機構、前記第一ミラー移動機構の所定の位置に設けられ、前記第一ミラー移動機構が前記駆動装置からの推力により所定方向に移動されることで、前記第二ミラー移動機構に保持されている前記第2のミラーと前記第3のミラーとの間の光路を遮光して、前記CCDセンサに、第1基準レベルの出力を生成させる； and

第2基準レベル発生機構、前記照明装置により照明されることで反射光を生成する、前記第1基準レベル発生機構により前記CCDセンサが第1基準レベルの出力を生成している間は、前記CCDセンサに、反射光が伝達されることのない位置に設けられる、前記移動機構が所定量移動されることで、前記第1基準レベル発生機構と独立に、前記CCDセンサに、反射光を照射可能。

9. 画像読取装置 according to claim 8, further comprising:

位置報知機構、前記第一ミラー移動機構の所定の位置に設けられ、前記第一ミラー移動機構の位置を報知する； and

移動機構位置検出装置、前記第1基準レベル発生機構および前記第2基準レベル発生機構のそれぞれに関連づけられた位置に設けられ、前記位置報知機構 of 前記第一ミラー移動機構の通過および到達の少なくとも一方を検知する，

wherein

前記第 1 基準レベル発生機構は、前記第一ミラー移動機構の前記位置報知機構が前記移動機構位置検出装置により検知された時点で、前記 C C D センサによる第 1 基準レベルの生成を可能とする。

10. 画像読取装置 according to claim 8, further comprising:

位置報知機構、前記第一ミラー移動機構の所定の位置に設けられ、前記第一ミラー移動機構の位置を報知する； a n d

移動機構位置検出装置、前記第 1 基準レベル発生機構および前記第 2 基準レベル発生機構のそれぞれに関連づけられた位置に設けられ、前記第一ミラー移動機構の前記位置報知機構の通過および到達の少なくとも一方を検知する、

wherein

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記第一ミラー移動機構の前記位置報知機構が前記移動機構位置検出装置により検知された時点から、前記第一ミラー移動機構が前記駆動装置により所定パルス分および所定時間分のいずれか一方で定義される距離だけ移動された時点で、前記 C C D センサに向けて反射光を提供する。

11. 画像読取装置 according to claim 8,

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記照明装置により照明されることで、予め決められた光量の反射光を生成可能な基準板を含む。

12. 画像読取装置 according to claim 9,

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記照明装置により照明されることで、予め決められた光量の反射光を生成可能な基準板を含む。

13. 画像読取装置 according to claim 10,

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記照明装置により照明されることで、予め決められた光量の反射光を生成可能な基準板を含む。

14. 画像形成装置 comprising:

C C D センサ、読取対象物の画像情報を画像信号に変換する；

照明装置、読取対象物を照明する；

第 1 のミラー、前記照明装置により照明された読取対象物から発生される画像情報を含む光の明暗である画像光を所定の方向に案内する；

第 2 のミラー、前記第 1 のミラーにより伝達される画像光を所定の方向に案

内する；

第3のミラー，前記第2のミラーにより伝達される画像光を所定の方向に案内する；

レンズ，前記第3のミラーにより伝達される画像光を前記CCDセンサに結像する；

第一ミラー移動機構，前記第1のミラーおよび前記照明装置を移動可能に保持し，読取対象物の画像情報に沿って移動可能；

第二ミラー移動機構，前記第2のミラーおよび前記第3のミラーを移動可能に保持し，前記第一ミラー移動機構が移動されることで，前記第一ミラー移動機構が移動される量の $1/2$ の距離を移動可能；

駆動装置，前記第一ミラー移動機構および前記第二ミラー移動機構を所定の方向に移動させるための推力を発生する；

第1基準レベル発生機構，前記第一ミラー移動機構の所定の位置に設けられ，前記第一ミラー移動機構が前記駆動装置からの推力により所定方向に移動されることで，前記第二ミラー移動機構に保持されている前記第2のミラーと前記第3のミラーとの間の光路を遮光して，前記CCDセンサに，第1基準レベルの出力を生成させる；

第2基準レベル発生機構，前記照明装置により照明されることで反射光を生成する，前記第1基準レベル発生機構により前記CCDセンサが第1基準レベルの出力を生成している間は，前記CCDセンサに，反射光が伝達されることのない位置に設けられる，前記移動機構が所定量移動されることで，前記第1基準レベル発生機構と独立に，前記CCDセンサに，反射光を照射可能；

位置報知機構，前記第一ミラー移動機構の所定の位置に設けられ，前記第一ミラー移動機構の位置を報知する； and

移動機構位置検出装置，前記第1基準レベル発生機構および前記第2基準レベル発生機構のそれぞれに関連づけられた位置に設けられ，前記第一ミラー移動機構の前記位置報知機構の通過および到達の少なくとも一方を検知する，を有する画像読取装置；

前記画像読取装置により読み取られた画像データに対応する像が形成される感光体 member ; a n d

前記感光体 member に形成された像に現像剤を供給して現像する現像装置 ;
wherein

前記第 1 基準レベル発生機構は、前記第一ミラー移動機構の前記位置報知機構が前記移動機構位置検出装置により検知された時点で、前記 C C D センサによる第 1 基準レベルの生成を可能、 a n d

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記第一ミラー移動機構の前記位置報知機構が前記移動機構位置検出装置により検知された時点から前記第一ミラー移動機構が前記駆動装置により所定パルス分および所定時間分のいずれか一方で定義される距離だけ移動された時点で、前記 C C D センサに向けて反射光を提供する。

15. 画像形成装置 according to claim 14,

前記第 2 基準レベル発生機構は、前記照明装置により照明されることで、予め決められた光量の反射光を生成可能な基準板を含む。